

القاسم المشترك الأكبر تحقق من هیمت،

حدّد القواسم المشتركة لكلّ مجموعة أعداد ممّا يأتي: イム・イハ・ノマ (六 T. . TO (i

تحقق من هيمت،

أوجد (ق.م. أ) لكلّ مجموعة أعداد ممّا يأتي: 7.600 (-

20610 (3

المتعر طريقة أوجد (ق.م. أ) لكلّ مجموعة أعداد ممّا يأتي:

9 80 277 (3 EV CLA

6) 1112L

المحقوق من الهملك

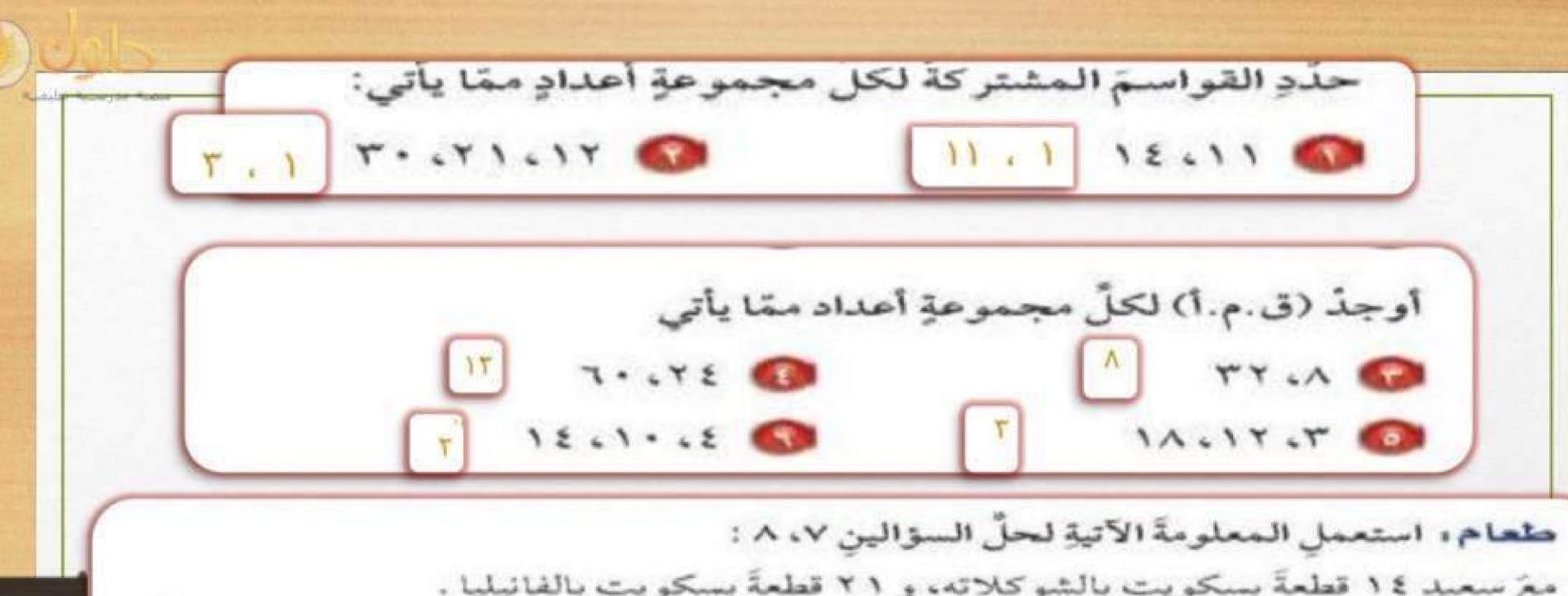
هوايات، تصنعُ أمينةٌ عُقودًا من الخرزِ لبيعِها. وقد باعَتْ منها بمبلغ ٩ ٤ ريالاً في يومِ الجمعةِ، و٢ ٤ ريالاً في يومِ الجمعةِ، و٢ ٤ ريالاً يومَ الاحدِ. V x V = 29

- إذا باعت العقوة بالسعر نفسه، فما أعلى سعر يمكنُ أن تكونَ قد حدَّدَتُهُ للعقد
 - وك) ما عددُ العقودِ التي باعتها في الأيام التلاثةِ؟

 $(P3 + 73 + 17) \div V = \Gamma I$

 $73 = 7 \times 7 \times V$ اعلى سعر: ٧ ربالات

الرجمع

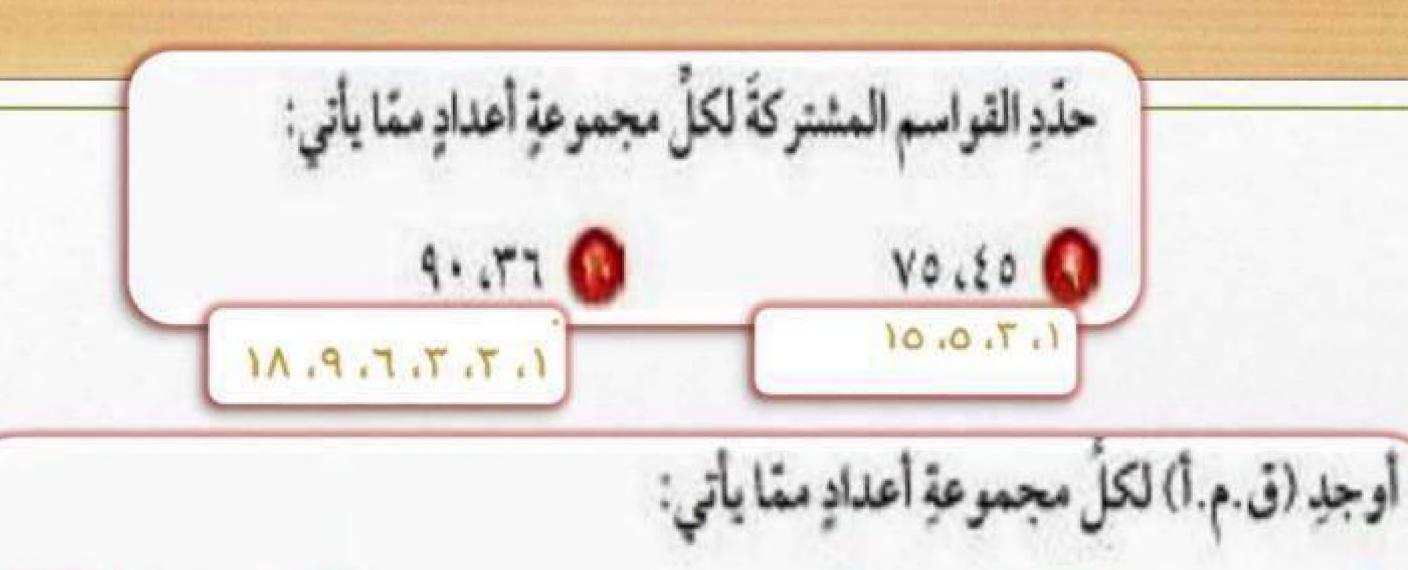


معَ سعيدٍ ١٤ قطعة بسكويت بالشوكلاته، و ٢١ قطعة بسكويت بالفانيليا .

إذا أراد سعيد أن يوزّع البسكويت الذي بحوزتِه على عددٍ من أصدقائِه على أن يأخذ كلّ واحد منهم العدد نفسه من بسكويت الشوكلاته، ومن بسكويت الفانيليا، فما أكبرُ عددٍ من الأصدقاءِ يمكنُ أن يوزّعَ عليهم البسكويت؟

ما عددٌ قطع البسكويت التي يحصل عليها كل واحدٍ من أصدقائِه؟

$$0 = V \div (T) + IE)$$



7 11.11 0 11.11 0 12.11 0 12.11 0 VY.35.17V

صورًا يرتُبُ ماجدٌ ٨ صورٍ كبيرةٍ و ١٢ صورة متوسطةً و ١٦ صورةً صغيرةً في صفحات، حيثُ يضعُ العددَ نفسَهُ من كلِّ نوعِ في كلِّ صفحةٍ.

ما أكبرُ عددٍ منَ الصُّورِ سيضعُهَا ماجدٌ في الصفحةِ الواحدةِ؟ فسَّرُ إجابتَكَ.

٤ صور؛ (ق.م.أ) للأعداد ١٦،١٢،٨ هو ٤ .

$$P صفحات:
 $\Lambda \div 3 + 71 \div 3 + 71 \div 3 = 7 + 7 + 3
 =
 =
 =
 =
 = 9
 =$$$

ما عددُ الصفحاتِ المُستعملةِ لترتيبِ الصورِ؟ فشر إجابتَك.

تَسَوِّقَ: اشْتَرَى كُلُّ مَنْ عَصَامَ وَخَالَدِ ومصعبِ ١٨، ٣٦، ٤٥ عَلَمَةَ عَصَيْرِ عَلَى الترتيبِ، مرتبة في صناديق تحتوي على العدد نفسِهِ منْ هذه العُلب.

ما أكبرُ عددٍ من العلب يمكنُ أنْ يكونَ في كل صندوقٍ؟

٩ علب؛ (ف.م.أ) للأعداد ٢٦،١٨ هو ٩

ما عددُ صناديقِ العصيرِ الَّتِي اشتَرَاهَا كلِّ واحدِ منهُمٌ في هذِهِ الحالةِ؟

العب الجدول المجاور يبين أعداد اللعب وأنواعها في أحد المناجر، وقد اللعب دمية رُتَّبتُ على رفوف، يحوي كلِّ منها العدد نفسَهُ منْ توع واحدِ منَ اللعبِ. فما كرأشم عددُ الرفوفِ الَّتِي يتطلبُها كلِّ نوع مُنهَا لكَي يتَّسِعَ لأكبرِ عددٍ منَّ اللعبِ؟ سيارة فسفيرة

تبرير ، متى يكونُ القاسمُ المشتركُ الأكبرُ لعددينِ أو أكثرَ مساويًا لأحدِها؟ وضَعْ إجابتَكَ.

العناد

أوجد ثلاثة أعدا

O

12 0

10 0

عصام: ۲، خالد: ٤،

7.20

 $03 = 7 \times 7 \times 0$, $0 \cdot 1 = 7 \times 0 \times V$, $0V = 7 \times 0 \times 0$ (ق.م. أ) للأعداد ٢٥، ١٠٥ ، ٥٥ هو ١٥ الدمى: ٣ رفوف؛(٥٥÷١٥) كرة القدم: ٧ رفوف؛ (١٠٠٠÷١٥) السيارات الصغيرة: ٥ رفوف. (١٥٠٠٥)

م المشترك الأكبر لها:

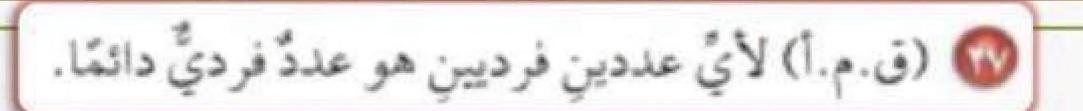
عندما يكون أحد العددين قاسمًا من قواسم العدد

تحدُّ، حدَّد، أيُّ العباراتِ الآنيةِ صحيحةٌ وأيُّها خاطئةٌ، معَ ذكرِ السببِ إنْ كانتُ صحيحةً، وإعطاءِ مثالِ مضادٌّ إذا كانتُ خاطئةً:

🚳 (ق.م.أ) لأيُّ عددين زوجيين هو عددٌ زوجيٌّ دائمًا.

صحيحة: بما أن جميع الأعداد الزوجية تشترك في العامل ٢، فإن (ق.م.أ) لأي عددين زوجيين يجب أن يحتوي على العدد ٢ على الأقل بوصفه قاسمًا مشتركًا، وبذلك يكون(ق.م.أ) زوجيًا.





صحيحة: العدد الفردي لا يقبل القسمة على ٢. لذا فإن (ق.م.أ) لعددين فرديين لا يحتوي العدد ٢ قاسمًا له. إذن، فهو عدد فردي.

(ق.م.أ) لعددينِ أحدهُما فرديٌ، والآخرُ زوجيٌ يكونُ عددًا زوجيًا دائمًا.

خاطئة؛ (ق.م.أ) للعددين ٢٠،٤٥ هو ١٥.

(ق. م أ) للأعدادِ ١٤٤، ٦٤، ٤٨؟ الطرقِ تفضلُ استعمالهَا في إيجادِ (ق. م أ) للأعدادِ ٢١، ٤٨، ٢٤، ١٤٤؟ فَسَرُ إجابِتَكَ.

في الأعداد الكبيرة، من الأسهل التحليل إلى العوامل الأولية لإيجاد (ق.م.أ).



ع. ٢ تبسيط الكسور الاعتيادية

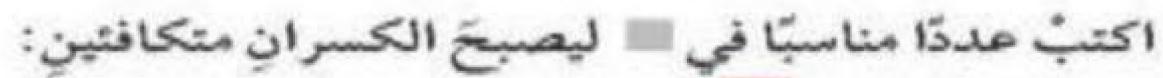
تحقق من طهمك،

اکتبُ عددًا مناسبًا فی الیصبحَ الکسرانِ متکافئینِ :
$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$
 پ) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (آ

اكتب كلّ كسر مما يأتي في أبسط صورة إذا تطلّب الأمرُ ذلك:

$$\frac{7}{3} \frac{7}{7} \left(\frac{5}{4} \right) = \frac{7}{1} \left(\frac{7}{4} \right)$$





$$\frac{Y}{\xi} = \frac{Y}{Y} = \frac{Y}{X}$$

اكتب كل كسر ممّا يأتي في أبسط صورة:

طعام، يبينُ الجدولُ الآتي الكسرَ الدالُ على كلّ	0
نوع من الفطائر التي يبيعُها أحدُ المخابزِ. اكتبِ الكسرَ	
الدال على فطائر اللحم في أبسط صورةٍ.	

$$\frac{7}{6} = \frac{72}{100}$$
 فطائر لحم

فطائر جين ططائر لبثة فطائر سيالخ 9 4 طملائر لحم طحلانر خطبان

الكسور الدالة على الفطائر

في ابسط صورة

اكتب عددًا مناسبًا مكان اليصبح الكسرانِ متكافئين:

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad \bigcirc$$

$$\frac{1}{VV} = \frac{1}{V}$$

$$\frac{q}{10} = \frac{m}{0}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{0}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{0}$$

$$\frac{\gamma}{2} = \frac{17}{17}$$

$$\frac{1\xi}{\sqrt{\Lambda}} = \frac{V}{q}$$

اكتب كلّ كسر ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{7V}{0\xi} \bigcirc 0 \qquad \stackrel{?}{1q} \qquad \frac{1}{7N} \bigcirc 0 \qquad \stackrel{7}{0} \qquad \frac{\xi}{1} \bigcirc 0 \qquad \frac{Y}{7} \qquad \frac{\eta}{q} \bigcirc 0$$

$$\frac{7}{7}$$
 في أبسط $\frac{77}{10}$ في أبسط $\frac{70}{11}$ في أبسط $\frac{70}$

 مسابقات: أجاب راشدٌ عن ٢٤ سؤالًا من أصل ٣٦ في مسابقةٍ ثقافيةٍ إجابةً صحيحةً. اكتب الكسرَ الدال على الإجاباتِ الصحيحةِ في أبسطِ صورةٍ.



🚳 الواف: يفضل ١٦ شخصًا من بين ١٠٠ شخص اللون الأبيض على غيره من الألوان، اكتب الكسر الدال الأشخاص الذين يفضلون هذا اللون في أبسط صورة.

$$\frac{\Gamma}{100} = \frac{3}{100}$$

اكتب كسرين مكافئين لكل كسر مما يأتي:

- 33
- ایجاد البیانات: اختر بیانات من واقع الحیاة، تحتاج إلى كتابة كسور متكافئة لحلها.

أنظر أعمال الطلبة.

تحليل التمثيل البياني: يمثل الشكل أدناه نتيجة مسح للهوايات المفضلة لدى عددٍ من الطلاب. اكتب الكسر الدال على عدد الطلاب الذين هوايتهم المفضلة المطالعة، و اكتب الناتج في أبسط صورةٍ.



$$\frac{7}{50} = \frac{17}{0.5}$$

 حدد الكسر الذي يختلف عن الكسور الثلاثة الأخرى. ووضح إجابتك.

الكسر المختلف $\frac{1}{2}$ لأنه لا يكافئ $\frac{1}{2}$ كيفية الكسور الثلاثة الأخرى.

17



العباراتِكَ الخاصةِ كيف تجدُ كسرًا مكافئًا لكسر مُعطَى؟

ا الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

الحقق من طهماك،

ن) سفن، يبلغ طول اضخ سفياؤ في العالم ١٥٨ مترًا ويمكنها أن تحمل ﴿ ٤٥٨ معرًا ويمكنها أن تحمل ﴿ ٤ على صورة كمر غير فعلى.

تحقق من طهماك،

اكتب الكسور غير الفعلية الآتية على صورة عدد كسري أو عدد كلي:

$$=\frac{1}{7}$$

اكتب الأعداد الكسرية الآتية على صورة كسور غير فعلية:

$$\frac{V}{r} = o\frac{T}{r}$$

$$\frac{1E}{o} = T\frac{E}{o}$$

$$\frac{1E}{r} = E\frac{1}{r}$$

حديقة ، حديقة مستطيلة الشكل طولُها ﴿ ١٠٠٠م تقريبًا. اكتبْ طول هذه الحديقة في صورة كسر غير فعليً.

$$\frac{\tau \cdot 1}{\tau} = \mu_1 \cdots \frac{1}{\tau}$$

أكتب الكسور الغير فعلية الآتية على صورة عدد كسريَّ أو عددً كلي:

- 17
- 10
- A 0

اكتب الأعداد الكسرية الآتية على صورة كسور غير فعلية:

$$\frac{17}{\Lambda} \frac{10}{\Lambda} \bigcirc \frac{77}{8} \frac{\sqrt{5}}{8} \bigcirc \frac{77}{7} \frac{\sqrt{7}}{8} \bigcirc \frac{19}{7} \frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{7} \bigcirc \frac{19}{7} \frac{1}{7} \bigcirc \frac{$$

اطاره يبلغُ عرض إطار صورة ٦٠١سم. اكتب هذا العددُ على صورة كسر غير فعلي.

ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE	N. William	61
	المساحة (كلم")	القابة المطيرة
	Suppley	الإمارول
	arginta t 4	حوض تهر الكونغو
	there	مدغشش

غابات، الجدولُ المجاورُ ببينُ مساحاتِ	0
٣ غاباتِ استواثيةِ مَطيرةِ. اكتبُ مساحةً غابةِ	
حوضٍ نهرِ الكونغُو في صورةِ كسرِ غيرِ فعليٌّ.	

$$\frac{3}{4}$$
حوض نهر الكونفو $\frac{3}{6}$ ا = $\frac{9}{6}$ مليون كلم

اكتب الكسور غير الفعلية الآتية على صورة عدد كسري أو عدد كلي:

- 0 0 O
- 19 0
- 7A @
- 90

🚳 اكتبِ العددَ (ستةٌ وثلاثةُ أخماسٍ) في صورةِ كسرِ غيرِ فعليٌّ.

$$\frac{7}{9}r = \frac{77}{9}$$

🐠 رمن: استعرف صالح ٧٥ دفيقة في حل احتيار. فكم ساعة أمضاها في حل الاختبار؟

مد ا
$$\frac{1}{\epsilon} = \frac{v_0}{\tau}$$

🐧 مسألة مفتوحة: اختر عددًا كسريًا بين 🚡 ٦ ، 🔂 .

نحد: اكتب كلاً من: $\frac{7}{3}$ ، $\frac{10}{10}$ ، $\frac{7}{10}$ ، وي أيسط صورة على الا يكون أي منهما على صورة كسر غير فعليّ، ووضح إجابتك.

$$\frac{V}{3}T = T + \frac{V}{3} = T + \frac{7}{3}I = \frac{V}{3}T$$

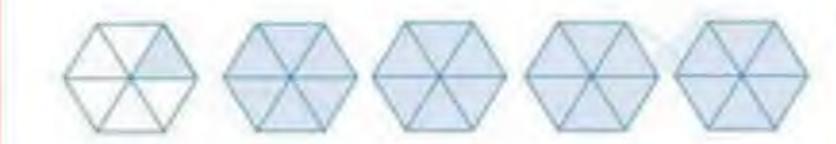
$$\Sigma = 1 + T = \frac{10}{10} + T = T + \frac{10}{10}$$

المنافق المنافق المحلك المحلك المالية المالية المالية المن المن الله المعلم من المناوي المالية المناوي المالية المناوي المالية المناوي الم

🚳 احتر طريقة: أي الطرق الآتية يمكن استعمالها لكتابة 🔓 ٤ على صورة كسير غير فعلى ؟ ثم استعمل الطريقة التي اخترتها لحل المسالة.

الألة الحاسية رسم نموذج

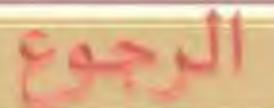
رسم نموذج بيين عدد الأسداس في العدد 🔓 ٤



إذن، يمكن كتابة 🖁 ٤ على الصورة 📆.

الورقة و القلم

إذا كان البسط أصغر من المقام، فإن الكسير أقل من ١، وإذا كان مساويًا للمقام فإن الكسير يساوي ١، و إذا كان أكبر من المقام فإن الكسر أكبر من ١.



ع المسالة : الشاء قائمة منظية

 اختیار، لدی مها اختیار مکون من ثلاثة اسئلة من نوع صواب أو خطأ. يكم طريقة يمكنها الإجابة؟ فسر إجابتك.

استعمل أيًّا منّ الخطط الآنية لحلّ المسائل (٧ - ١٣):

حطظ حل المسالة - بانطاع مدول معادد بالمعادد والاسطول - بانطاع عالموا منطوق

الحسن العددي، فريت عدد كال أصغرُ بن ١٠ في العدد ٨. ٠ ، و جَسع ٤ . ١٤ إلى الناتج فكان النجواب - ٢ - فيا هذا العدد؟

T. = 12.2 + (. A x) 1V

قطائرُ باللَّحم، قطائرُ بالجِينُ، قطائرُ بالبيضُ، قبكمُ

طريقة يمكن ترتب هذه الأنواع من الفطائر في

استعمل خطة "إنشاء قائمة منظمة" لحل المسائل ٣ - ٢

المحسان، يبغ محل أنواها من القمصان ----المعيارات الأتية:

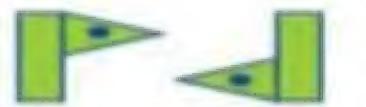
	- HANK	Selfs	-
14	- Apple pile	-	and in
	philosoph	abid.	- Among
_		-and	and.

عا ها گاها او اند هم هم هم و ها الشامي و اللو اللو السيدوال

و و المحسن و المعددي، ما عدد لو اتبع الضرب المختلفة الممكنة باستعمال الأرقام ٢ - ٢ - ٢ - ٨ هي مسألة الضرب الآتية ؟

١٢ باتج

 انساسه أين يقع المثلث ذر الدائرة في الشكل العشرين من هذا التحط ؟













في الاعلى يمين المستطيل.



للاجة العرض؟

شعام: يبيعُ مطعمٌ ثلاثة أنواع من الفطائر هي:

و حروف بكن طريقة يسكن ترتيب السروف الرسي

٦ طرف:

معتبة، بين الجدول أدناة عدد الزيارات الشهرية الدرية عدد الريارات الشهرية الدرية عدد عدم عدد عدر العدم المدرسة عدد العللاب الذين زاروا المكتبة ٦ مرات أو آكثر في الشهر.

زسند	تباة المد	ية ليك	-	الزياران	Alam
9.	11	4	*	9 -	-
*	A	74	Sec.		199
-	4.90	*	4	-	- 4

زيارات الطلاب للمكتبة		
الفكرار	الإسارات	البريارات
2	111	(100 mm)
0	4111	0-1
2	111	A = 7
T	111	11-9
T	1.1	12-17

عدد الطلاب الدين زاروا المكتبة ٦ مرات أو أكثر هو ٩ طلاب.

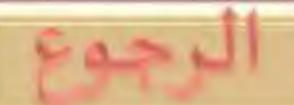
مناعد، يين الجدول البجاوز عدد المفاعد الموضوعة في صفوف إحدى قاعات المحاضرات، ماذا تتوقع أن يكون عدد مقاعد العمق المفاصرة

Desc IT

و نقود مغ سمید و ریالا اشتری اربعة افلام سعر کل منها و ریالات و دفتر ملاحظات بسعر و ریالات فکم بنی معدلا

سياحة عطط عبد العزيز لزيارة بت مدن بالمملكة: الرياض، أبها، الخبر، المدينة، جدة، مكة، خلال العطلة الصيفية. فإذا قرز زيارة الخبر أولًا ثم الرياض. فبكم طريقة يمكنه ترتيب باقى الزيارات؟

۲۲ طریفه :



Named Street, or other Publisher,

am likely

انست

.

0

حدّد القواسمَ المشتركةَ لكلّ مجموعةِ أعدادٍ ممّا يأتِي: (العرس ٤ - ١)

أوجد (ق.م. أ) لكل مجموعة أعداد ممًّا بأتي: (الدس ١-١)

اكتبُ عددًا مناسبًا مكانَ !! ليصبحَ الكسرانِ متكافئينِ: (الدرس ٢-٣)

$$\frac{1}{20} = \frac{1}{4} \bigcirc$$

العلب في ٢ أرفف إذا أراد حسامٌ وضعها في العلب في ٢ أرفف إذا أراد حسامٌ وضعها في مناديق يسع كل منها العدد نفسة من العلب، فعا أكبرُ عدد من العلب يضعها في الصندوق الراحد؟ الدرساء العلم العلم العلم المناوق الراحد؟ الدرساء المناوق المناوق الراحد؟ الدرساء المناوق المناوق المناوق المناوق المناوق الراحد؟ الدرساء المناوق المناوق الراحد؟ الدرساء المناوق المناوق الراحد؟ الدرساء المناوق المناوق

علىة النظي	الرف
45	1
4.1	T
71	T

٦ (چ

A (

4- (5



اكتبُ كُلُّ كُسرِ مِمَّا يأتي في أبسطِ صورةٍ، وإذا كان كذلك، فاكتب في أبسط صورة؟: (الدرس ٢٠٠١)

11

الدرجات، أجاب طالب عن ٤ أسئلة إجابة صحيحة فيمن اختيار يتكون من ٥ أسئلة. إذا كان لكل سوال العددُ نفسُهُ من الدرجات، إذا كانت الدرجة الكلية للإختبار ٢٠ درجة، فمّا الدرجة التي التي حصل عليها الطالبُ؟ (الدرس ٤ - ٢)

اكتب الأعداد الكسرية التالية في صورة كسور غير فعلية:

$$\frac{38}{6} \quad \sqrt{\frac{r}{5}} \quad 0 \quad \frac{23}{6} \quad r = 0$$

طولُه ب ع سم. اكتُب هذا العدد الكسريّ في صورة كسر غير فعلي. (اللبرس ١٠٠١)

الرجهع

🚳 اختیار من متعدد، رسمتُ عیبرُ مستطیلا

اكتب الكُسورَ غيرَ الفعليةِ الآتية في صورةِ علدٍ كسريُ أو

1 CO

ع . ٥ المضاعف المشترك الأصغر

الحقق من الهملك،

حدّد المضاعفات المشتركة الثلاثة الأولى لكلّ مجموعة أعداد ممّا يأتي:

(۱) ۲۰۲ (۱،۱۲،۱۲ ممّا المثناء الثلاثة الأولى الكلّ مجموعة أعداد ممّا يأتي:

الحقيق من الهملاء

أوجد (م.م. أ) لكلّ مجموعة أعداد مما يأتي:

1+0 V.O.T (a

الرجوع

TA VOE (-

المحقوق من الهملك،

سباق، بدأ صالحٌ و حالدٌ الدورانَ حول ملعبٍ من نقطة بداية، إذا كان صالحٌ يستغرقُ عالدٌ ٢٠
 صالحٌ يستغرقُ ١٢ دقيقةً في الدورةِ الكاملةِ، بينما يستغرقُ خالدٌ ٢٠
 دقيقةً. فبعد كم دقيقة يلتقي الاثنان عندَ نقطة البداية؟

بعد ۲۰ دفیقه

حدد المضاعفات المشتركة الثلاثة الأولى لكل مجموعة أعدادٍ مما يأتي:

- 12 .V 0
- 17 . A. TI

أوجد (م.م.أ) لكل مجموعة أعداد مما يأتي:

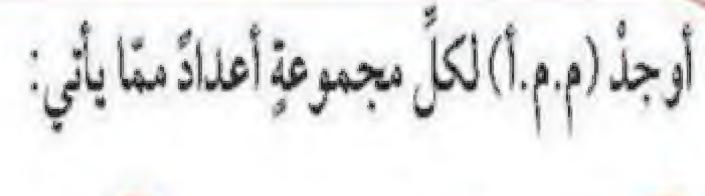
- 1 . . 7 0
- 17.7.70
- ادوية ، يحتاجُ إكلُ من محمود وعلي إلى علاج للحساسية، حيثُ يأخذُ محمودٌ إبرةً كلَ الموسابية، حيثُ يأخذُ محمودٌ إبرةً كلَ السابيع، ويأخذُ علي إبرة كلَ ٥ أسابيع. إذا أخذَ كلَّ منهُما إبرة واحدة هذَا الأسبوع، فبعد كم أسبوع الخذان الإبرتين معًا في أسبوع واحد؟

١٥ أسبوعًا

حلَّدِ المضاعفاتِ المشتركة الثلاثة الأولى لكلُّ مجموعة أعدادٍ ممَّا يأتي:

05. 77. 11 AIT W 71. 15. V VII W 7. . 7. . 1. 11. 17 W

1.4.4 0 1.6.6



7 4 CV 10 17 81

VO VOLTOLIO

11.10:14:4

1. Y. 17 0

🚳 قمر: يتكون البدر مرة كل ٣٠ يوماً. فإذا ظهر القمر بدرا آخر مرة يوم الجمعة، فيعدكم يوم يعود القمر بدراً مرة أخرى في يوم الجمعة؟

7 . 10 cly 0

-T. . T. . P. . 71. . 10. . 11. . 17 Ua

کل ٤ أيام، و ماجد کل ١٠ آيام، فبعدکم يوم سيزورانها معا في المرة القادمة؟

> ٤ . ٨ . ١٢ . ١٦ . ١٨ . ٠ يوما T . . T . 1 .

🚳 مكتبه: شاهد إسماعيل زميله ماحدًا في المكتبة

العامة في أحد الأيام. فإذا كان إسماعيل يزور المكتبة

الرحمع

نحد: هل العبارة الأتية صحيحة أحيانًا أم دائمًا أم غير صحيحة إطلاقًا ؟ أعط منالين على الأقل يبرران إجابتك. (م.م.أ) للعددين يساوي حاصل ضربهما.

الحس العددي: إذا علمت أن المضاعفات المشتركة للعددين س ، ١٦ هي ١٦ ، ٣٢ ، ٤٨ ، ٦٤ ، ٨٠ ، ... وللعددين ص ، ع هي ٩٠،٧٢،٥٤،٣٦،١٨ ، ... فأستعمل هذه المعلومات لحل السؤالين ٩٠،٧٢،٥٤٦

🧿 أوجد أربع قيم مختلفة ممكنة للعدد س.

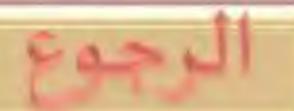
1.7.3.1

🚳 أوجد قيمتين مختلفتين ممكنتين لكل من ص، ع.

ص = ۲، ع = ۱۸ ؛ ص = ۲، ع = ۹

اكتب مسألة تمثل موقفا من واقع الحياة يتطلب إيجاد (م.م.أ).

تباع صور حیوانات فی مجموعات مکونه من ۲۰ صورة، وتباع صور نباتات فی مجموعات من ۸ صور. فما أقل عدد ممکن من صور الحیوانات و صور النباتات التی یجب أن تشتریها نورة علی أن یکون لکل صورة حیوان صورة نبات مقابلة لها ولا یتبقی شی من الصور ؟



مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيط

المحقق من طهملك،

ضع إشارة > أو < أو = مكان التصبح الجملة صحيحة:

تحقق من طهمت

رتب الكسور الآتية تصاعديًا:

$$\frac{1}{3}, \frac{7}{0}, \frac{7}{3}, \frac{3}{0}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{7}{0}, \frac{3}{3}, \frac{7}{7}, \frac{7}{7}, \frac{1}{7}$$

المحقيق من طهماك،

- ن يستى كلّ من عادل ونادر وسامى ن كلم، ن كلم، ف كلم يوميًا على الترتيب. فأي قائمة مما يأتي تبين هذه المسافات مرتبة تصاعديا؟
 - ن، الله علم ، إ كام ، و كام

اختيار من متعدد، أجري مسح للفاكهة المفضلة لدى مجموعة من الأشخاص فاختار بن منهم المورد، و به التفاح، و في البرتقال. فما الفاكهة التي اختارها أكثر عدد من الأشخاص؟

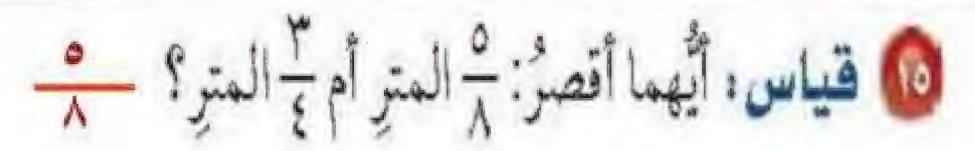
د) المعلوماتُ غيرُ كافية

1 - 1 - + - 0 0

ضع إشارة > أو < أو = مكان التصبح الجملة صحيحة:

$$\frac{9}{17} \leq \sqrt{\frac{r}{\xi}} \bigcirc 0 \qquad 0 \frac{7}{r} = 0 \frac{7}{9} \bigcirc 0 \qquad \frac{9}{7} \leq \frac{\sqrt{r}}{4} \bigcirc 0 \qquad \frac{7}{7} \geq \frac{1}{r}$$

$$1 \cdot \frac{7}{7} = 1 \cdot \frac{1}{9} \bigcirc 1 + \frac{1}{10} > 7 \cdot \frac{1}{9} \bigcirc 1 + \frac{1}{10} > \frac{1}{10} > \frac{1}{10} \bigcirc 1 + \frac{1}{10} \bigcirc$$



البيما أكبر: بالدستة أم بالدستة؟ بـ الدستة؟ مـ الدستة؟

رتب الكسورُ الآتية تصاعديًّا:

۞ فلاند: تستعمل هدى في صنع القلائد ثلاثة أنواع من الخرز أطوالها أ ٢ سم ، أ ٢ سم، أ ٢ سم، فأي هذه الأعداد هو الأكبر؟

🐠 الواح: يريد نجار أن يقارن بين ٤ ألواح أطولها:

يَ م ، ثَ م ، يَ م ، يَ م ، يَ م ، فأي هذه الألواح أطول؟

ضع إشارة > أو < أو = مكان ● لنصبح الجملة صحيحة:

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

المساحة (مليون كلم")	الصحراء
41	الكبرى
1	كالاهاري (جنوب إفريقيا)
17"	جويي (الصين)
7 <u>t</u>	الأستوالية
76	الربغ الخالي

الرجمع

محاري في العالم. رتب مساحاتِ هذهِ الصحاري تصاعديًا.

1./91.70/2.10/17.100/72.11

🚳 دراجات: رکب کل من سامی ومنصور وباسم دراجانهم في رحلةِ، فقطع سامي 🔭 كلم، و منصور 🚽 ٢ كلم، و باسم ي كلم. فأي هذه المسافات هي الأقرب إلى ٢ كلم؟ وضح إجابتك.

- 💿 تحد: رتب الكسور: 🚡 🖫 🚡 تصاعديًا دون كتابة كسور مكافئة لها ذات مقام مشترك، ووضح إجابتك،
- يَّ ، يِّ ، يِّ ؛ لأن البسوط متساوية، وكلما كبر المقام قلت قيمة الكسر.

والتعب كف تقارن بين الكسرين - و لا دون استعمال المقام المشترك الأصغر؟

بسط الكسر - أقل بكتير من المقام، لذا يكون قريبًا حدًا من صفر، أما يسط الكسير ﴿ فإنه قريب من المقام لذا يكون قريبًا من ١. إذن أ ح كلا .

اكتب أولاً كل كسر على صورة عدد كسرى:

$$T = \frac{1}{6} = \frac{9}{6}$$
 , $T = \frac{17}{3}$

ثم أوجد المضاعف المشترك الأصغر للمقامات ٢ و ٤ و ٥ والذي بساوي ٦٠، وأخيرًا: أكتب كل عدد كسري على أن يكون مقامه ٢٠.

$$. \ T \frac{10}{7} = T \frac{1}{2} \quad . \quad T \frac{T}{7} = T \frac{1}{7} \quad . \quad T \frac{TE}{7} = T \frac{T}{5}$$

ثم أقارت بين هذه الأعداد الكسرية:

$$T = \frac{TL}{7.} > T = \frac{T.}{7.} > T = \frac{10}{7.}$$

ويما أن $\frac{10}{1}$ $= \frac{1}{3}$ هو أصغر هذه الأعداد، فيكون هو أقربها إلى ٢ كيلومتر.

٤٠٠٤ كتابة الكسور العشرية على صورة كسور اعتيادية

تحقق من طهماك،

اكتب الكسور العشرية الآتية على صورة كسور اعتيادية في أبسط صورة : $\frac{1}{1}$ 0 1 1 0 $\frac{2}{1}$ $\frac{1}{1}$ 0 1 0 $\frac{2}{1}$ $\frac{1}{1}$ 0 1 0 $\frac{2}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

تحقق من طهمتك،

حليب، نحتاج إلى ٥٠ ٨ و لترات من الحليب تقريبًا لانتاج كيلوجرام واحد
 من الجبن . اكتب كمية الحليب على صورة عدد كسري في أبسط صورة .

9 7.

اكتب الكسور العشرية الآتية على صورة كسور اعتيادية او عدد كسريً في أبسط صورة: • ٤٠٠

الرجوع

· ,72 0

·, VO (3

.,070 0

·, TVO 0

T,VO O

0,17 0

اكتب هذهِ المسافة في صورةِ عددٍ كسريًّ في أبسطِ صورةٍ.

اكتب الكسورَ العشرية الآتية على صورة كسورِ اعتباديةٍ في أبسطِ صورةٍ:

- اكتبُ هذا الارتفاعُ على صورةِ كسرِ اعتياديٌّ في أبسطِ صورةٍ. القطةِ في نهايةِ أسبوعِ التداولِ. اكتبُ هذا الارتفاعُ على صورةِ كسرِ اعتياديٌّ في أبسطِ صورةٍ. المحلَّظة على صورةِ كسرِ اعتياديٌّ في أبسطِ صورةٍ. المحلَّظة
- ه مسافات: يبعدُ بيتُ طلالِ مسافةَ ٨٥, كيلومترِ عنِ المدرسةِ. اكتبُ هذهِ المسافةَ على صورةِ كسرِ اعتياديُّ في أبسطِ صورةٍ.

اكتب الكسور العشرية الآنية على صورة عددٍ كسريٌّ في أبسطِ صورةٍ:

الكمية (تتر)	مكونات العصير
±,€'è	برنفال
14.3.6	1.4
19518	like
199	البعوث

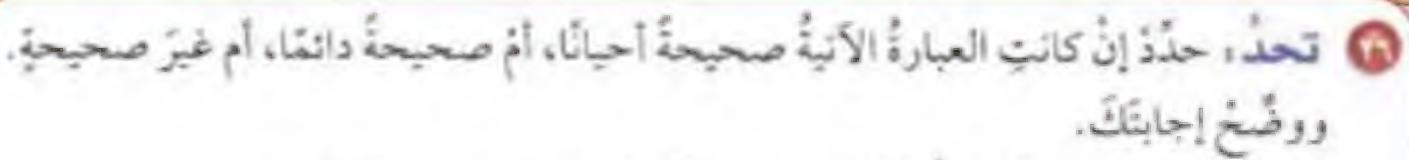
عصير اللاسئلة 11، ٢٥، استعمل الجدول المجاور الذي يوضع بعض كميّات مكونات زجاجة عصير فواكة.

ما الكبرُ الاعتباديُّ الدالُ على كلَّ مكون للعصير؟

$$\frac{1}{\tau}$$
 ؛ تفاح: $\frac{\nu}{\tau}$ ؛ جزر: $\frac{1}{\tau}$ ؛ ليمون: $\frac{\nu}{\tau}$ ؛ ليمون: $\frac{\nu}{\tau}$.

التفاح؟ من تزيد كمية عصير البرتقال على كمية عصير التفاح؟ اكتب الزيادة على صورة كسر اعتبادي في أبسط صورة.

-

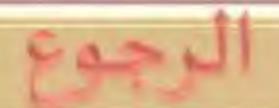


" يمكن كتابة أي كسر عشري ينتهي برقم في منزلة أجزاء الألوف في صورة كسر مقامة يقبل القسمة على ٢ و ٥ معًا".

دائمًا؛ الكسر العشري الذي ينتهي برقم في منزلة أجزاء الألوف بكون مقامة ١٠٠٠، وبما أن ١٠٠٠ يقبل القسمة على ٢ و ٥ ، فإن مقام كل كسر من هذا النوع يقبل القسمة على ٢ و ٥.

العتباديُ ؟ اعتباديُ ؟ اعتباديُ ؟ اعتباديُ ؟

اکتب العدد ۳٦، علی صورهٔ کسر اعتیادی مقامه ۱۰۰؛ لأن الرقم ٦ یقع فی منزلهٔ أجزاء المئه، اذن ۳٦، $\frac{77}{11}$. وبعد ذلك بسط هذا الکسر بقسمهٔ کل من بسطه ومقامه علی (ق.م.أ) وهو $\frac{77}{11}$ ، إذن $\frac{77}{11}$ ، إذن $\frac{77}{11}$.



م كتابة الكسور الاعتبادية على صورة كسور ع

اكتب كلَّا من الكسور الاعتبادية الآتية على صورة كسور عشرية: 10. (-10 (-

.07 1.5.1

1,10

اكتب كلُّا من الكسور الاعتبادية الآتية على صورة كسورٍ عشرية:

-. 110

الله تحقق من فهمك، ز) سكان، يبلغُ معدلُ الكثافةِ السكانيةِ في المملكةِ العربيةِ السعوديةِ

من الهماك،

أخق طريقتك،

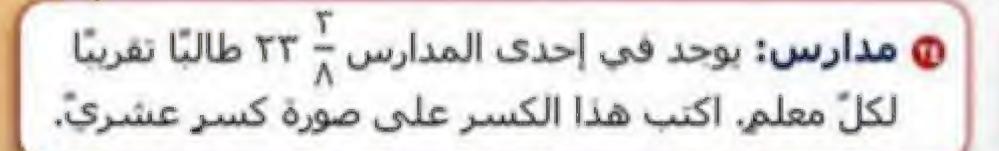
🐠 حيوانات: يصل طول النمر السيبيري إلى 🚡 ٣ أمتار تقريبًا. اكتب هذا الطول على صورة كسر عشري.

$$\frac{7}{5}$$
7 = Γ ,70

اكتب كلاً من الكسور الاعتبادية أو الأعداد الكسرية الآتية

اكتب كلاً من الكسور الاعتبادية أو الأعداد الكسرية الأتيا على صورة كسور عشرية:

على صورة كسور عشرية:



$$TT,TVO = TT \frac{T}{\Lambda}$$

$$0, \Lambda = 0 \frac{\varepsilon}{0}$$

شدسة: يمكن حساب طول مربع باستعمال العلاقة ض = أمح، حيث "مح" يرمز إلى المحيط وترمز "ض" إلى طول الضلع. اكتب أعلى صورة كسر عشري.

ضع إشارة > أو < أو = مكان • لتصبح الجملة صحيحة:

$$\frac{7}{3} \circ \Lambda$$
.



الحر؛ الوكرى؛ ٥٥.٠ ؛ ٢٧٥.٠

تحد: اكتب كلاً من الكسور الاعتبادية الآتية على صورة كسور عشرية:

-0

قياسات، تقدر اطرال بعض أنواع

الصفور بالأمتار (أي المسافة من طرف المنقار

حتى حافة الذيل) كمّا هو موضح بالجدول

ما الصفرُ الأطولُ، وما الصفرُ الأقصرُ ؟ اكتب

طوليهمًا باستعمال الكبور العشرية.

- 70
- £ 0

تبرير: فسر سبب تسمية الكسور العشرية في الأسئلة ٣١ – ٣٣ بالكسور العشرية الدورية.

تسمى كسورًا عشرية دورية؛ لأن في منازلها أرقامًا تتكرر.

نحد: أكتب كسرًا يمكن تمتبله بكسر عشريً دوريً ينكرر فيه رقمان.

مسألة مفتوحة: اكتب كسرا اعتباديا يقع بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{7}{3}$ ، ثم اكتب الكسر العشري الذي يكافئه.

$$\cdot$$
, $\circ \wedge \overline{\tau} = \frac{\vee}{\tau}$

واكتين لخص الطريقتين المُستعملتين لتحويل الكسور الاعتيادية إلى كسور عشرية، مبينًا متى يُفضُّلُ استعمالُ كل واحدة منهمًا.

الطريقة ١:تحويل الكسور التي مقاماتها عوامل ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ إلى كسور مكافئة لها مقاماتها ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ ثم تستعمل القيمة المنزلة لكتابة الكسير الاعتبادي على صورة كسير عشيري .

الطريقة ٢: الكسور التي مقاماتها ليست من عوامل ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ تحول إلى كسور عشرية بقسمة البسط على المقام باستعمال الورقة و القلم.

🕡 أوجد القواسم المشتركة للعددين ٢٦، ٤٥ ١، ٢، ٣، ٢، ١، ١، ١، ١، ١، ١،

MELENLYE

TÉ (a

كتب الذي عبد الله ٨ كتب علمية و ٤ كتب أدبية، و ٢ كتب أدبية، و ٢ كتب دينية. اكتب الكسر الذي يقارنُ بين عدد الكسر الذي يقارنُ بين عدد الكتب الكتب في أبسط صورة.

ضغ عددًا مناسبًا مكان الله الكسران متكافئين.

$$\frac{11}{7} = \frac{17}{14}$$

اكتبِ الأعدادَ الكسريةَ الآتيةَ فِي صورةِ كسورِ غيرِ فعليةٍ:
$$\frac{19}{7}$$
 $\frac{19}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$

- م فيزياء تبلغ سرعة الصوت في الهواء 1178 ملومتر في الساعة تقريبًا. اكتب هذه السرعة في الم 1774 مورة عدد كسريً.
 - الختيار من متعدد، يلحب على إلى الحديقة مرة كل المام، ويلحب صالح إلى الحديقة نفيها مرة كل أيام، ويلحب صالح إلى الحديقة نفيها مرة كل أيام، في حين يلحب محمود إلى الحديقة نفيها مرة كل كل ١٦ يومًا. إذا التقى هز لاء الأضحاص في الحديقة هذا اليوم، فيعد كم يوم من الأن يلتقون مرة أخرى؟

ا) ١٤ يوم

پ) ۱۲ يوم

٨٤. يوم

د) ١٢ يوم

٤ ٢ طريقه

البعث الله بكم طريقة مختلفة يمكن أن يجلس أربعة طلاب متجاورين في صف واحد في قاعة محاضرات؟

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكلُّ مجموعة ممَّا يأتي:

1.A . 4 . E

10.7

*.

 $\frac{r}{b} > \frac{\xi}{v}$

:(=:>:<)

قارن بين كلُّ من الكسرين فيمًا يأتي مستعملا

رثب الأعداد الكسرية الآتية تصاعديًا:
$$\frac{0}{4}$$
 رثب الأعداد الكسرية الآتية تصاعديًا: $\frac{0}{4}$ ، $\frac{0}{4}$

اكتبُ هذا الكسرَ في صورةِ كسرِ عشريٌ. اكتبُ هذا الكسرَ في صورةِ كسرِ عشريٌ.

.,90

اكتب كلًا من الكسور العشرية الآتية في صورة كسور اعتبادية، أو أعداد كسرية في أبسط صورة:

 $\frac{3}{10}$ 1.7 $\frac{21}{2}$...

اكتبُ كلًا منَ الكسورِ الاعتباديةِ أوِ الأعدادِ الكسريةِ الآتيةِ في صورةِ كسورٍ عشريةٍ:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \bigcirc \frac{1}{\sqrt{2}} \bigcirc \frac{1$$

مصه مدرسية جليمية

اعمارُ ٩ أشخاص بالسنين هي: ١٦، ٢٧، ٢١، ٥١ المنابيّ ، ٩ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٢ ، ١٨ ، ١٨ ، ما المتوسط الحسابيّ

العمارهم؟

v (i

ب) ۱۱

14 (-)

T1 (3

اي ممّا يأتي مرتب تنازليًا من الاكبر إلى الاصغر؟

£,01. £, T1. £, T. . £, 1 £ . £, . T (i

£, 18, £, . T, £, T, , £, T1, £, 01 (w

£, . T. E, 1 E. E, T. . E, T1 . E, 01 (-

£, . T. E, T 1 . E, T . . E, 1 E . E, 01 (3

- اختر الإجابة الصحيحة:
- 🕡 أوجد العامل المشترك الأكبر للأعداد ١٦، ٢٤، ٠٤

٤ (؎

1 (1

()

(پ)

العلاقة ف = الله العلاقة التحويل العلاقة ف عنه الله المحويل التحويل المحرارة السليزية إلى فهرنهايتية.

اكتب أو في صورة كسر عشري.

۱,۸ (ج

1,0 (1

., 4 ()

ب) ٢٥,٠

٣٦٦، ٢٤ أيّ عددٍ ممّا يأتي ليس عاملًا مشتركًا للعددين: ٢٤، ٢٦؟

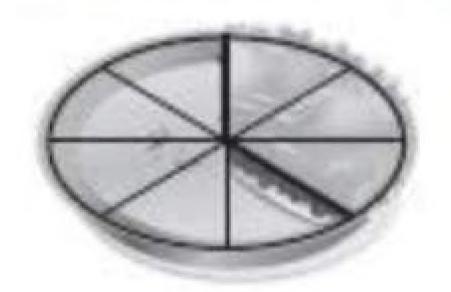
٢ (١

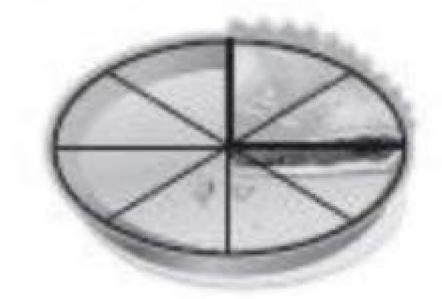
Y (1

£ ((

٦ (ب

🕡 عملَتْ حصةُ فطيرتين وقسـمَتْ كلَّا منهُمَا إِلَى ٨ أجزاءِ متطابقةٍ. والصورةُ أدناهُ تبينُ عددَ الأجزاءِ الَّتِي تمُّ أكلُهَا.





اكتب العدد الكسريّ الذي يمثلُ عدد الأجزاء المتبقية.

Q تُرِثُّبُ الكسورُ: ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٥ تصاعليًّا على النحوِ:

۵۱، ۰۲×۱۳,۸ ما ناتیج ضرب ۸، ۱۳،۸ ۲۲ ۱۹

اوجد الوسيط والمنوال والمدى لمجموعة النقاط التي المحصلت عليها ٨ فرق رياضية في احدى البطولات والتي حالت: ١٤، ٢١، ٢١، ٢١، ٢١، ٢١، ٢١، ٢٠

* 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 (i

T. 112171 (a) 17.171 (c)

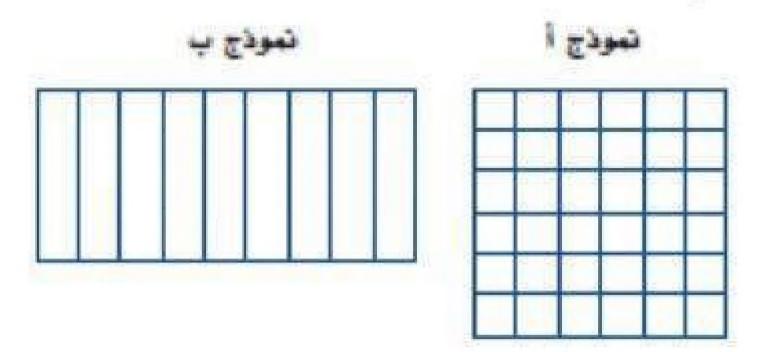
أجب عن الأسئلة الآتية:

العدد الكسري الهي كسر اعتبادي غير فعلي. الم المعدد الكسري الهي كسر اعتبادي غير فعلي.

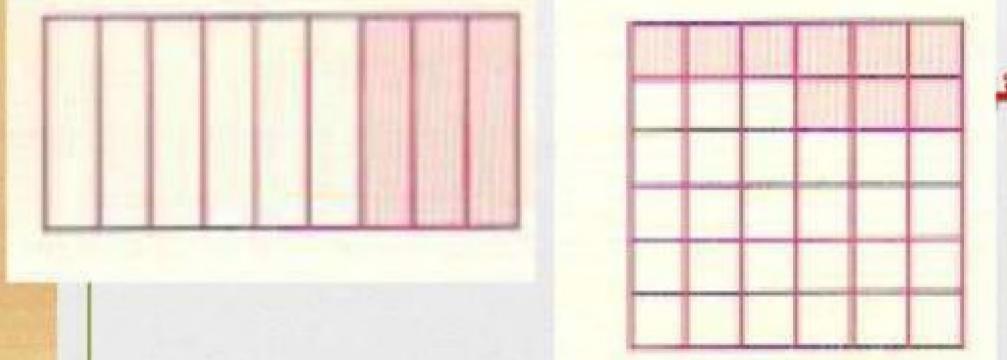
الرياضيات، المنفضي فهد المنفسيات، المنفضي المنفضيات، و ١٥ دقيقة في حل واجب العلوم، و ٢٤ دقيقة في حل واجب العلوم، و ١٤ دقيقة في حل واجب اللغة الإنجليزية، و ١٢ دقيقة في حل واجب اللغة الإنجليزية، فكم دقيقة يقضي فهد في حل واجباته؟
المناف المنفضي المنفضي فهد في حل واجباته؟

اشترى صالع ٥, ٦٥ كيلوجرامات من اللحم لإعداد طعام لعدد من أصدقائه. اكتُب ٥, ٦٥ في صورة عدد كسريٌ في أبسط صورة.

أجبُ عن السؤالِ الآتي موضّحًا خطواتِ الحلّ: هوضًحًا العلمان المساحة المساحة المساحة



- أ ظلل ٢٥ ، ١ من النموذج ١.
 - ب) ظلل الاالنموذج ب.
- ج) أيُّ النموذجينِ كَانَّ فيهمَّا الكسرُّ الدالُّ على المساحةِ المظلّلةِ أكبَرَ؟ فسرُ إجابتَكَ.



جـ) النموذج ب؛ لأنه تم تغليل $\frac{1}{7}$ النموذج . النموذج . النموذج . $\frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}$

